

1. 产品概述

GH718C 系列是超低功耗人体红外感应模块,静态功耗仅 30 μ A,支持 3.7V-20V 宽电压及 3/7 米可调感应距离,输出 3V TTL 电平,适用于电池供电的智能家居和物联网设备。

2. 产品特点

超低功耗: 静态电流 $\leq$ 30 μ A, 1000mAh 电池续航 3 年

宽电压: 3.7V-20V, 兼容锂电池、USB 5V、12V

距离可调: 3 米/7 米双档切换, 适配大小空间

双模式: 硬件切换可重复/不可重复触发

即插即用: 3 线接口, 兼容 ESP32/Arduino/STM32

多封装: 塑封与 TO-5 金属外壳可选

3. 主要参数

参数项	规格值
工作电压	DC 3.7V - 20V
静态电流	$\leq$ 30 μ A
感应距离	3 米 / 7 米 (可调)
感应角度	110°锥形
输出信号	3V TTL 电平
触发模式	可重复/不可重复
预热时间	30 秒
封装尺寸	GH718C: 35 $\times$ 30 $\times$ 1.4mm
驱动能力	OUT 引脚 $\leq$ 5mA (需外接 MOS 管)

4. 模块输出接口定义:

项目	接口定义	说明
1	VCC	电源正极 (3.3V-20V)
2	OUT	TTL 电平输出 (3V/0V), 最大驱动能力 5mA
3	GND	电源负极/系统地

5. 产品图片:

